



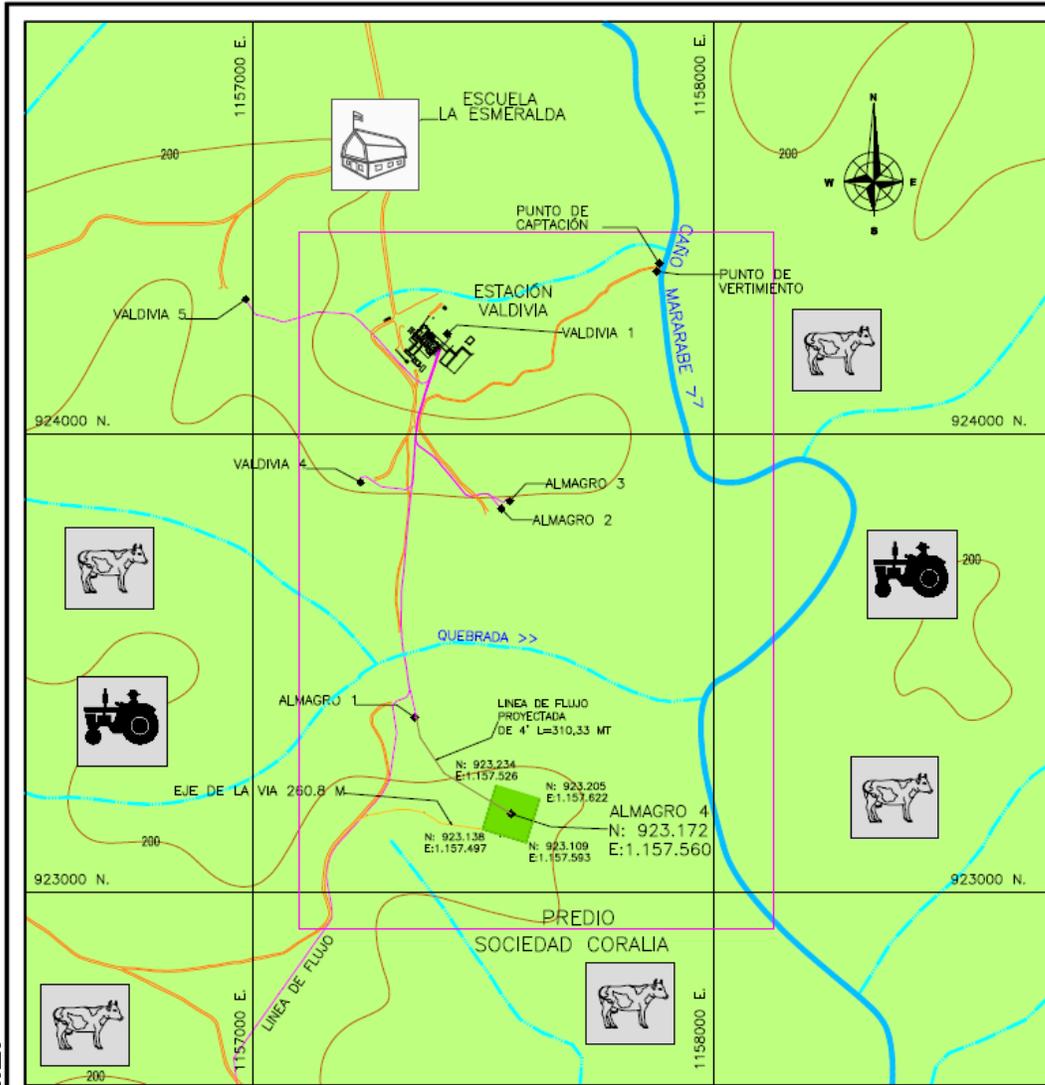
# Divulgación Resultados Socioambientales Campo Valdivia Almagro 2024

Enero 2025



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001: 2015  
ISO 45001: 2018  
CRES: 2023





**LOCALIZACIÓN GENERAL**

**CONVENIONES TEMÁTICAS**

MUNICIPIO	VEREDA	SÍMBOLO
PUERTO LÓPEZ	LA SERRANÍA	[Green Box]

**ACTIVIDADES PRODUCTIVAS**

- GANADERÍA EXTENSIVA DE CRÍA
- CULTIVOS DE PANCOGER MAÍZ, PLATANO, YUCA

**INFRAESTRUCTURA**

- ESCUELA VEREDAL

**CONVENIONES**

- ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA
- CURVA DE NIVEL
- ORONAL INTERVENIENTE
- CANAL MARABASE
- POZO
- LINEA DE VÍA PROYECTADA
- CARPENTERÍA
- LINEA DE FLUJO
- LINEA DE FLUJO PROYECTADA
- LOCALIZACIÓN PROYECTADA

**VALDIVIA-1**

Bases Cartográficas de Origen Digital  
 Coordenadas Geográficas de Origen  
 4° 28' 08.80" N 74° 51' 16.28" W  
 Coordenadas Planas de Origen  
 Proyección Transversa UTM  
 Datum: Hayford Internacional

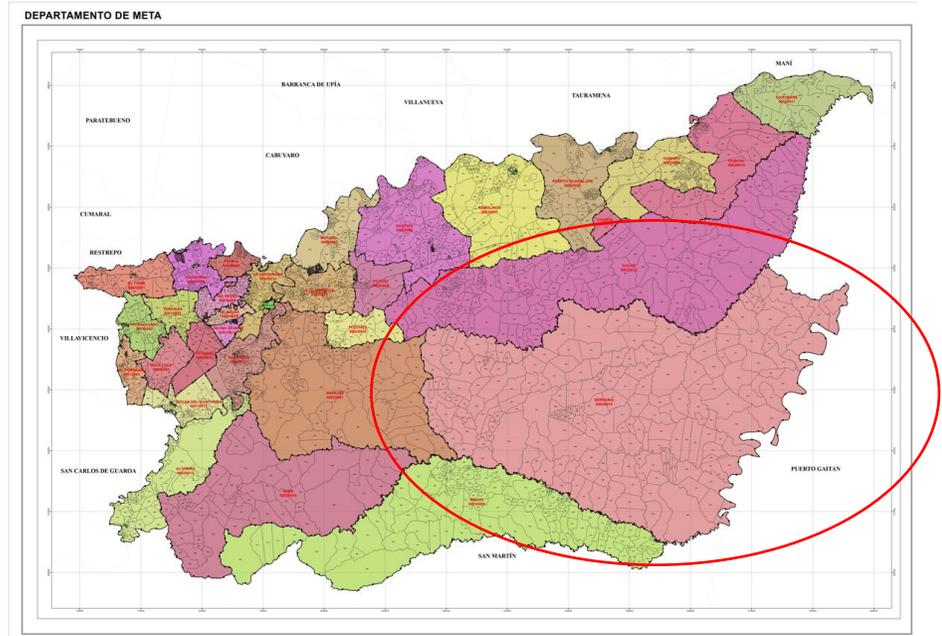
**ESCALA GRAFICA**

**GRUPO PETROTESTING COLOMBIA**

**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL POZO ALMAGRO 4**

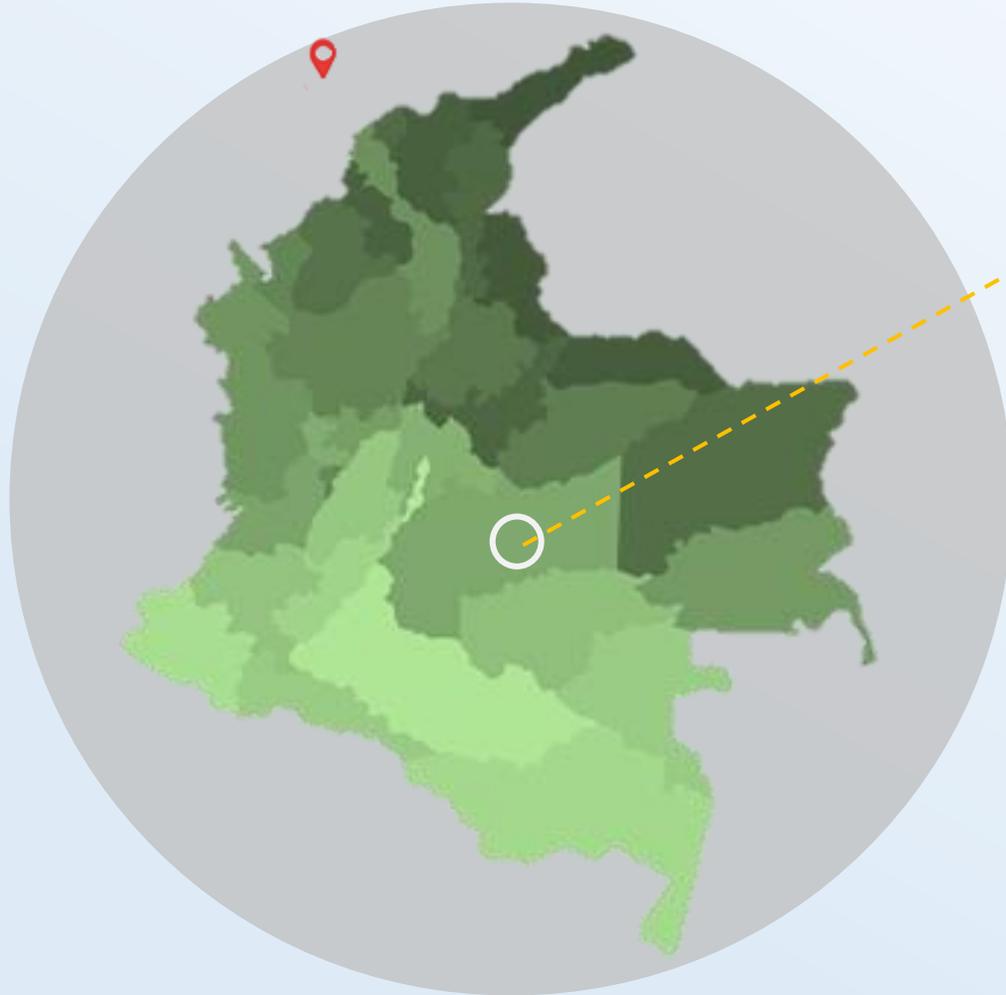
**MAPA SOCIAL**

ESCALA: 1:10000	FECHA: OCTUBRE 2007	MAPA: 5
APROBADO: Ing. Ricardo Legare	REVISADO: Joaquín Olivares	DE: 7
ELABORADO: CORPOAMBIENTE	ARCHIVO: 08-SOCIAL.dwg	



<b>ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA</b>	<b>ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA</b>
<b>Vereda La Serranía</b>	Departamento Meta, Municipio de Puerto López





## CAMPO VALDIVIA ALMAGRO

AUTORIDAD: **ANLA**  
INSTRUMENTO: LICENCIA  
RESOLUCION: 0663 / 1998



AUTORIDAD: **CORMACARENA**  
INSTRUMENTO: Permisos  
Captación y  
Vertimiento  
Res 0856 de 2021



Red:28/05/2024, 10:48:16 a. m. COT  
Local:28/05/2024, 10:48:16 a. m. COT  
N 3.909992°, W 72.661228°  
186° S

Red:28/05/2024, 10:47:44 a. m. COT  
Local:28/05/2024, 10:47:44 a. m. COT  
N 3.910099°, W 72.661241°  
148° SE



## AREAS OPERATIVAS

Acceso



## AREAS OPERATIVAS

Administración











Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
CRES: 2023





Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
CRES: 2023





Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001: 2015  
ISO 45001: 2018  
CRES: 2023







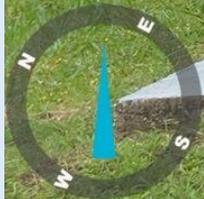
Red: 28/05/2024, 10:54:41 a. m. COT  
Local: 28/05/2024, 10:54:41 a. m. COT  
N 3.909711°, W 72.660159°  
62° NE



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001: 2015  
ISO 45001: 2018  
CRES: 2023



La hora de la red no está sincronizada  
Local: 28/05/2024, 10:52:31 a. m. COT  
N 3.909852°, W 72.660630°  
62° NE



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001: 2015  
ISO 45001: 2018  
CRES: 2023



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001: 2015  
ISO 45001: 2018  
CRES: 2023



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001: 2015  
ISO 45001: 2018  
CRES: 2023









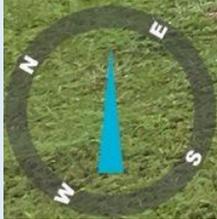
Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
CRES: 2023





Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
CRES: 2023

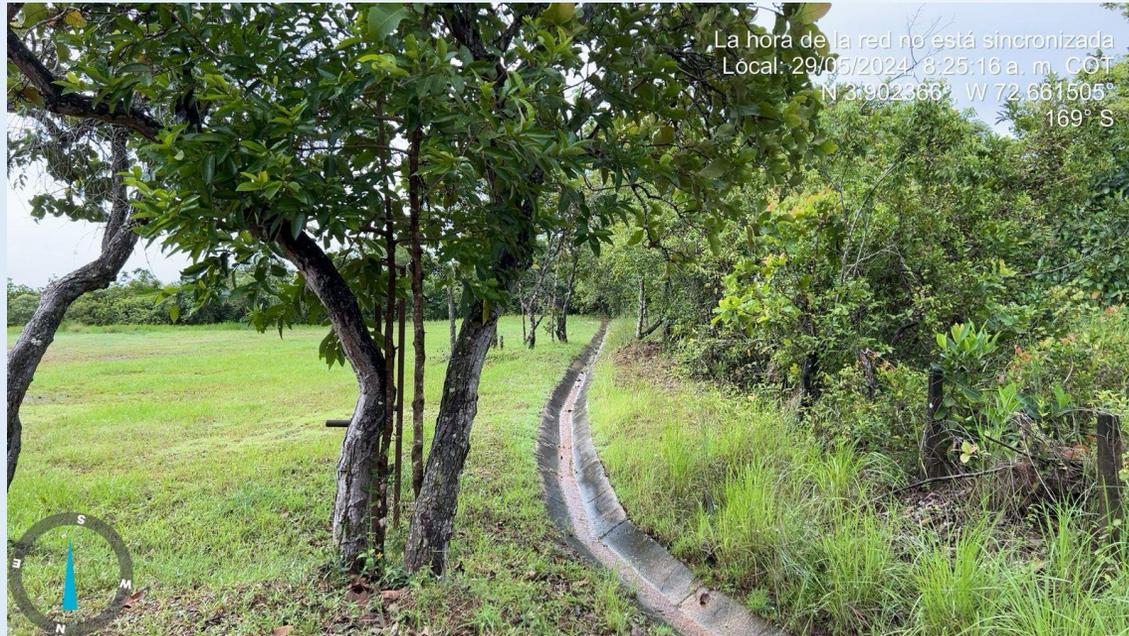
La hora de la red no está sincronizada  
Local: 29/05/2024, 8:26:54 a. m. COT  
N 3.902248°, W 72.660907°  
60° NE







Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
CRES: 2023



Red: 27/05/2024, 4:03:50 p. m. COT  
Local: 27/05/2024, 4:03:50 p. m. COT  
N 3.906301°, W 72.659129°  
247° SW

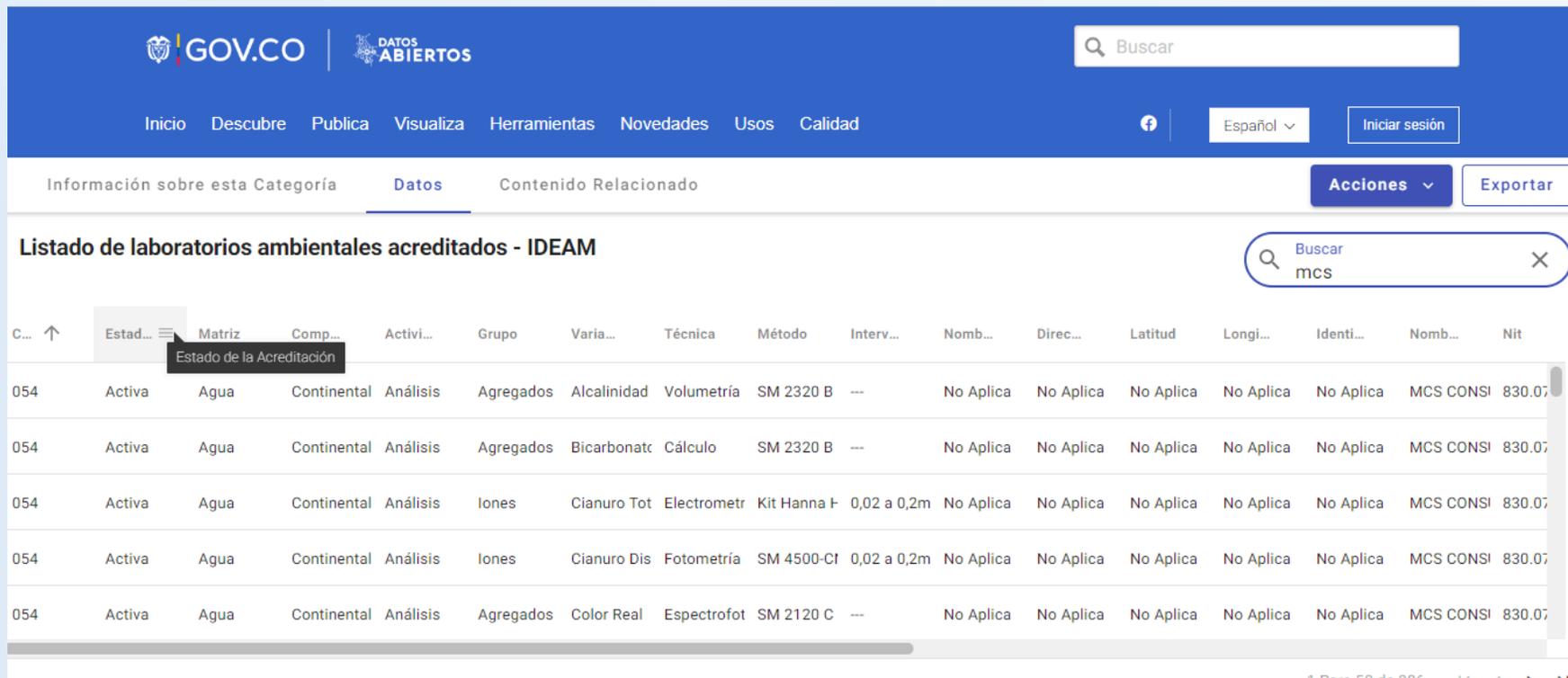


Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001: 2015  
ISO 45001: 2018  
CRES: 2023



## MCS consultoría Ambiental

[https://www.datos.gov.co/Ambiente-y-Desarrollo-Sostenible/Listado-de-laboratorios-ambientales-acreditados-ID/2waz-aaa/data\\_preview](https://www.datos.gov.co/Ambiente-y-Desarrollo-Sostenible/Listado-de-laboratorios-ambientales-acreditados-ID/2waz-aaa/data_preview)



C...	↑	Estad...	Matriz	Comp...	Activi...	Grupo	Varia...	Técnica	Método	Interv...	Nomb...	Direc...	Latitud	Longi...	Identi...	Nomb...	Nit
054		Activa	Agua	Continental	Análisis	Agregados	Alcalinidad	Volumetría	SM 2320 B	---	No Aplica	MCS CONSI	830.07				
054		Activa	Agua	Continental	Análisis	Agregados	Bicarbonatc	Cálculo	SM 2320 B	---	No Aplica	MCS CONSI	830.07				
054		Activa	Agua	Continental	Análisis	Iones	Cianuro Tot	Electrometr	Kit Hanna F	0,02 a 0,2m	No Aplica	MCS CONSI	830.07				
054		Activa	Agua	Continental	Análisis	Iones	Cianuro Dis	Fotometría	SM 4500-CI	0,02 a 0,2m	No Aplica	MCS CONSI	830.07				
054		Activa	Agua	Continental	Análisis	Agregados	Color Real	Espectrofot	SM 2120 C	---	No Aplica	MCS CONSI	830.07				





MINAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. 0631

( 7 MAR 2015 )

"Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y se dictan otras disposiciones"



# Comparativo sectores industriales

**ARTÍCULO 9. Parámetros fisicoquímicos a monitorear y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas – ARnD a cuerpos de aguas superficiales de actividades productivas de agroindustria y ganadería.** Los parámetros fisicoquímicos y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas – ARnD a cuerpos de aguas superficiales de las actividades productivas de agroindustria y ganadería, serán los siguientes:

## AGROINDUSTRIA

PARÁMETRO	UNIDADES	PROCESAMIENTO DE HORTALIZAS, FRUTAS, LEGUMBRES, RAÍCES Y TUBÉRCULOS	BENEFICIO DE CAFÉ (CLASIFICACIÓN DE LA FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS – FNC/ CENICAFE).	
			PROCESO O ECOLÓGICO	PROCESO TRADICIONAL
<b>Generales</b>				
pH	Unidades de pH	6,00 a 9,00	5,00 a 9,00	5,00 a 9,00
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O <sub>2</sub>	150,00	3.000,00	650,00
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	mg/L O <sub>2</sub>	50,00		400,00
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	100,00	800,00	400,00
Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	5,00	10,00	10,00
Grasas y Aceites	mg/L	10,00	30,00	10,00
<b>Compuestos de Fósforo</b>				
Fósforo Total (P)	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>				
Nitrógeno Total (N)	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
<b>Otros Parámetros para Análisis y Reporte</b>				
Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm).	m <sup>-1</sup>	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte

## GANADERÍA

PARÁMETRO	UNIDADES	GANADERÍA DE BOVINO, BUFALINO, EQUINO, OVINO Y/O CAPRINO	GANADERÍA DE BOVINO, BUFALINO, EQUINO, OVINO Y/O CAPRINO	GANADERÍA DE PORCINOS	GANADERÍA DE PORCINOS
		CRÍA	BENEFICIO	CRÍA	BENEFICIO
<b>Generales</b>					
pH	Unidades de pH	6,00 a 9,00	6,00 a 9,00	6,00 a 9,00	6,00 a 9,00
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O <sub>2</sub>	500,00	900,00	900,00	800,00
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	mg/L O <sub>2</sub>	250,00	450,00	450,00	450,00
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	150,00	200,00	400,00	200,00
Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	5,00	5,00	5,00	5,00
Grasas y Aceites	mg/L	20,00	50,00	20,00	30,00
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
Fósforo Total (P)	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
Nitritos (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte
Nitrógeno Total (N)	mg/L	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte	Análisis y Reporte



## SECTOR: ACTIVIDADES DE HIDROCARBUROS

**ARTÍCULO 11. *Parámetros fisicoquímicos a monitorear y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas – ARnD a cuerpos de aguas superficiales de actividades asociadas con hidrocarburos (petróleo crudo, gas natural y derivados).*** Los parámetros fisicoquímicos y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas – ARnD a cuerpos de aguas superficiales de las actividades asociadas con hidrocarburos (petróleo crudo, gas natural y derivados) a cumplir, serán los siguientes:

### HIDROCARBUROS

PARÁMETRO	UNIDADES	EXPLORACIÓN (UPSTREAM)	PRODUCCIÓN (UPSTREAM)	REFINO	VENTA Y DISTRIBUCIÓN (DOWNSTREAM)	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO (MIDSTREAM)
<b>Generales</b>						
pH	Unidades de pH	6,00 a 9,00	6,00 a 9,00	6,00 a 9,00	6,00 a 9,00	6,00 a 9,00
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L O <sub>2</sub>	400,00	180,00	400,00	180,00	180,00
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	mg/L O <sub>2</sub>	200,00	60,00	200,00	60,00	60,00
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Grasas y Aceites	mg/L	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Fenoles	mg/L	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20



# Resultados – Marzo – Junio y Octubre

	MONITOREO PARA LA CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA CAMPO VALDIVIA – ALMAGRO SEGUIMIENTO TRIMESTRAL DICIEMBRE DE 2023	MCS-23-4839
		



Figura 3-1: Ubicación geográfica de los puntos de monitoreo de Agua Residual no Doméstica en el Campo Valdivia - Almagro

<b>ELABORADO POR:</b> 	REVISADO POR: IBEROAMERICANA DE HIDROCARBUROS ENERGY COLOMBIA SAS	Página 10 de 45
	APROBADO POR: IBEROAMERICANA DE HIDROCARBUROS ENERGY COLOMBIA SAS	F-PMO01-66 E1



	<p>MONITOREO AGUA SUPERFICIAL Y COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS – CAMPO VALDIVIA ALMAGRO SEGUIMIENTO TRIMESTRAL DICIEMBRE DE 2023</p>	<p>MCS-23-4840-4842</p> 
--	---	---



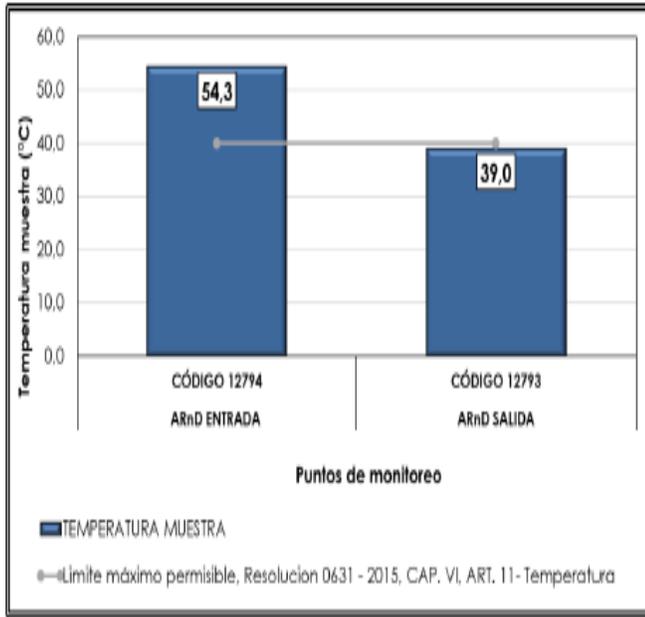
Fuente: Google Earth Pro, 2024.

Figura 3-1: Ubicación satelital de los puntos de monitoreo de agua superficial.

<p>ELABORADO POR:</p>  	<p>REVISADO POR: IBEROAMERICANA DE HIDROCARBUROS ENERGY COLOMBIA S.A.S</p>	<p>Página 13 de 105</p>
	<p>APROBADO POR: IBEROAMERICANA DE HIDROCARBUROS ENERGY COLOMBIA S.A.S</p>	<p>F-PMO01-66 E1</p>



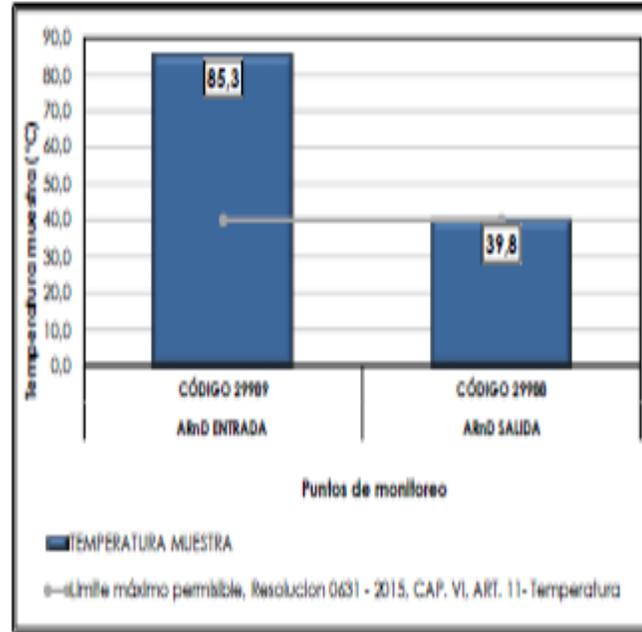
# Temperatura



Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-1: Valores registrados de temperatura en el sistema de tratamiento de ARnD

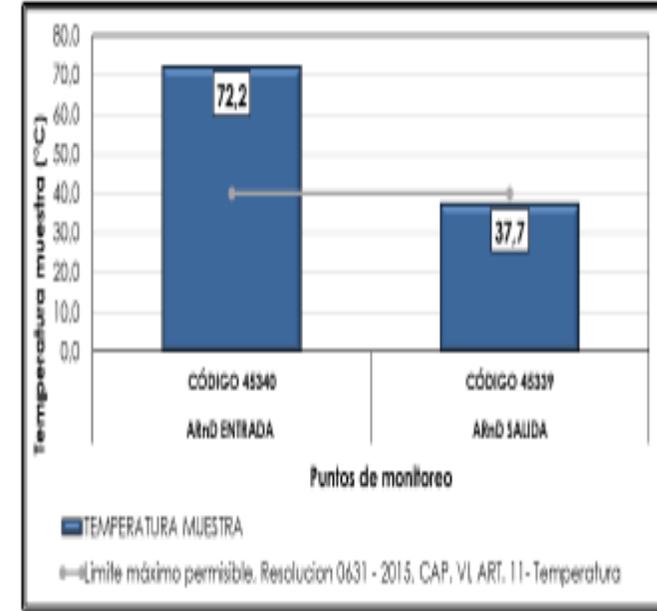
Abril



Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-1: Valores registrados de temperatura en el sistema de tratamiento de ARnD

Junio

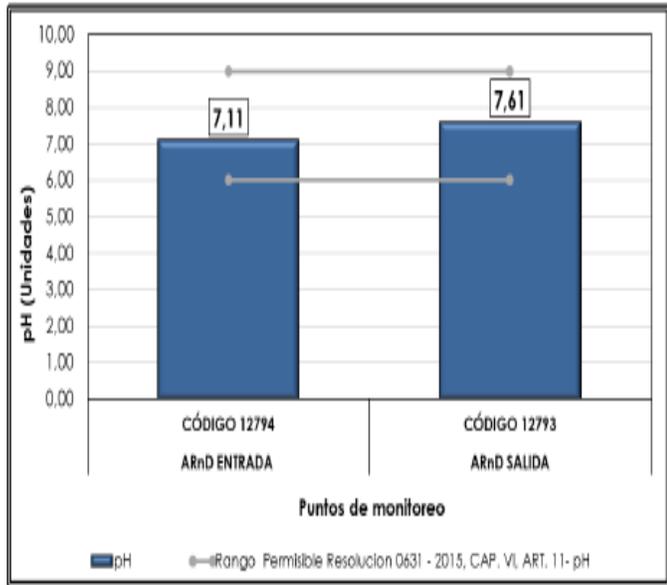


Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-1: Valores registrados de temperatura en el sistema de tratamiento de ARnD

Octubre

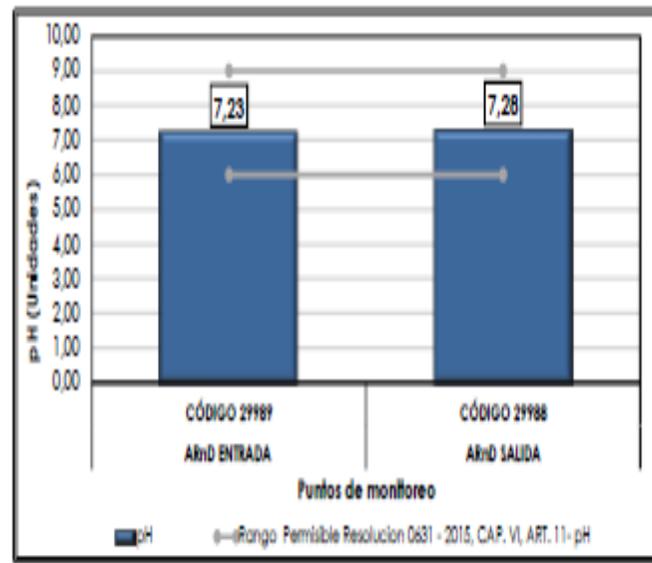




Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024

Figura 5-2: Valores registrados de pH en el sistema de tratamiento de ARnD

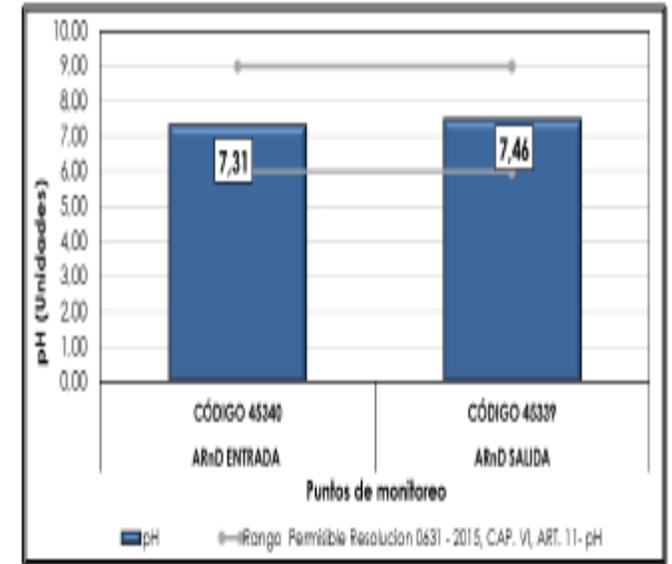
Abril



Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024

Figura 5-2: Valores registrados de pH en el sistema de tratamiento de ARnD

Junio

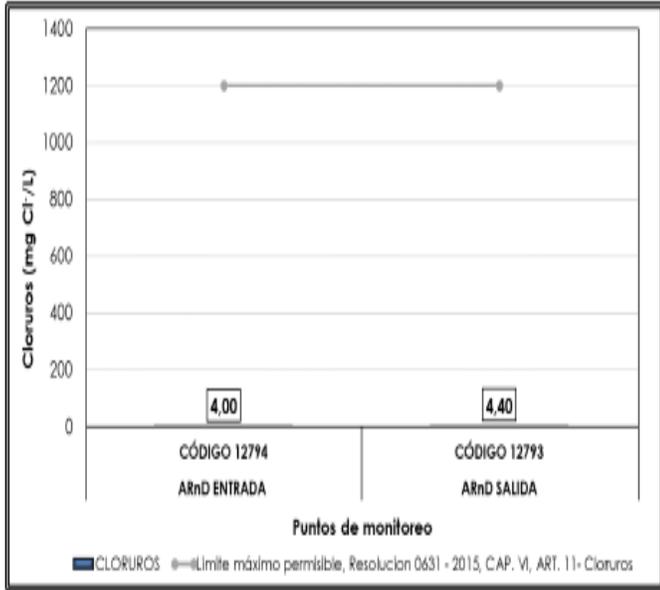


Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024

Figura 5-2: Valores registrados de pH en el sistema de tratamiento de ARnD

Octubre

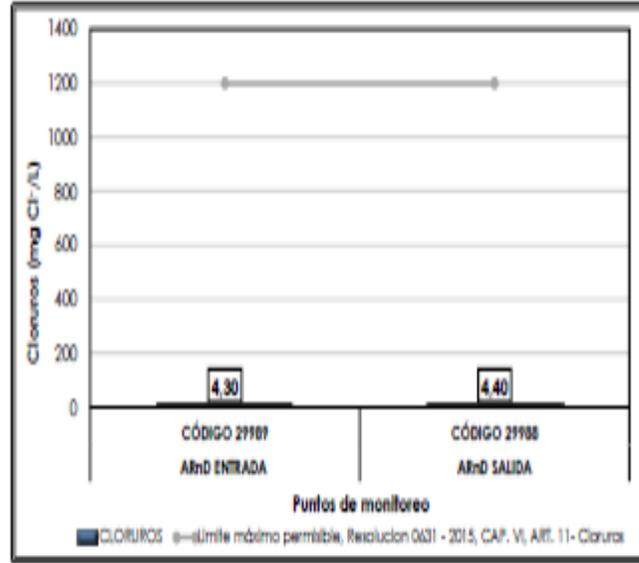




Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-4: Concentraciones registradas de cloruros en el sistema de tratamiento de ARnD

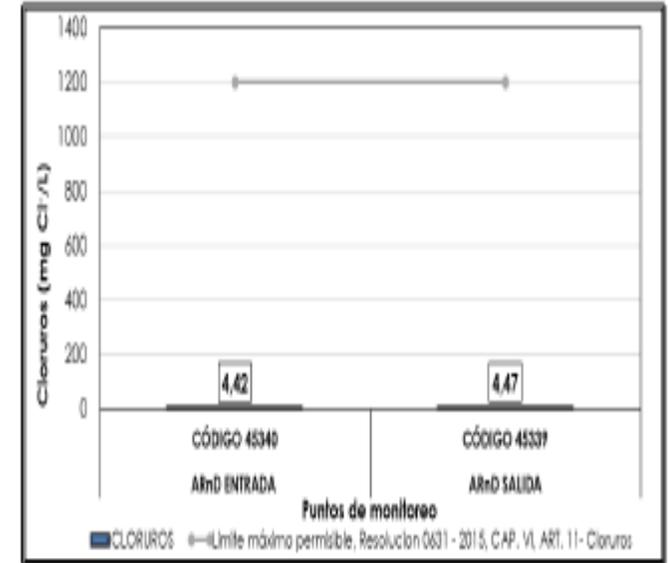
Abril



Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-4: Concentraciones registradas de cloruros en el sistema de tratamiento de ARnD

Junio

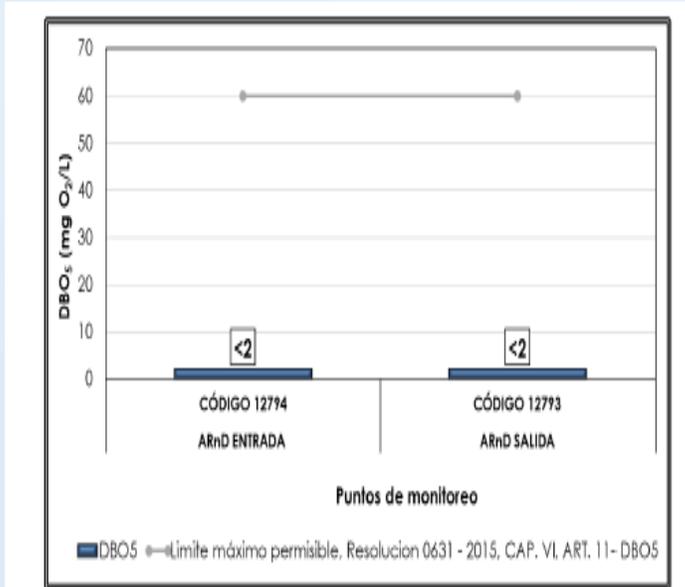


Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-4: Concentraciones registradas de cloruros en el sistema de tratamiento de ARnD

Octubre

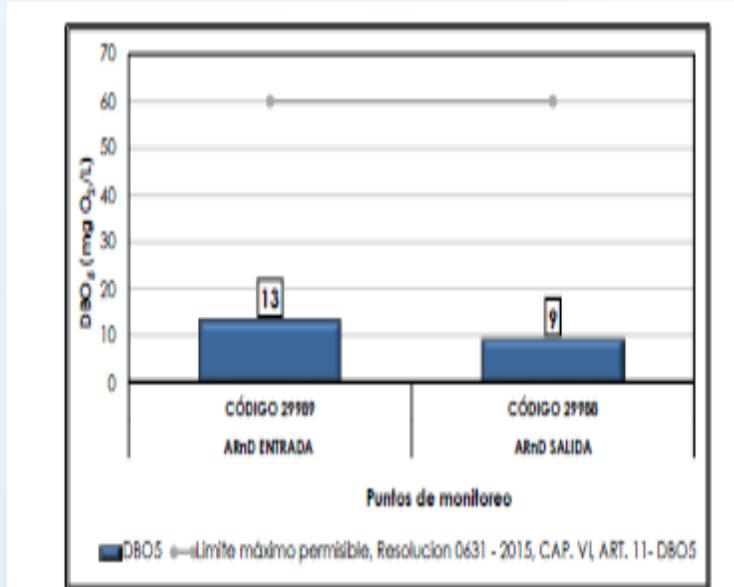




Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-6: Concentraciones registradas de DBO<sub>5</sub> en el sistema de tratamiento de ARnD

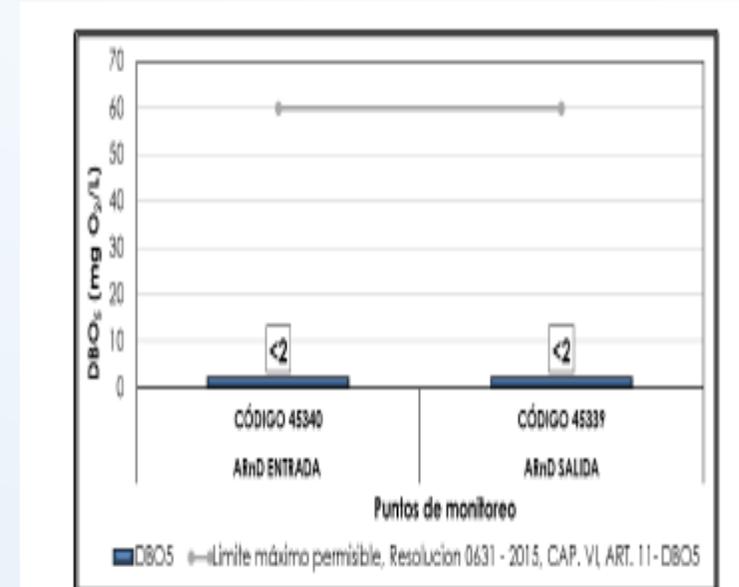
Abril



Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-6: Concentraciones registradas de DBO<sub>5</sub> en el sistema de tratamiento de ARnD

Junio

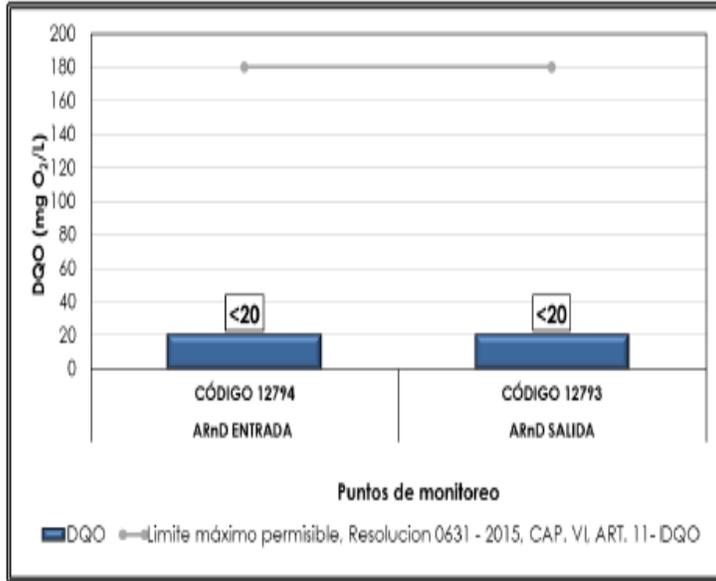


Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-6: Concentraciones registradas de DBO<sub>5</sub> en el sistema de tratamiento de ARnD

Octubre

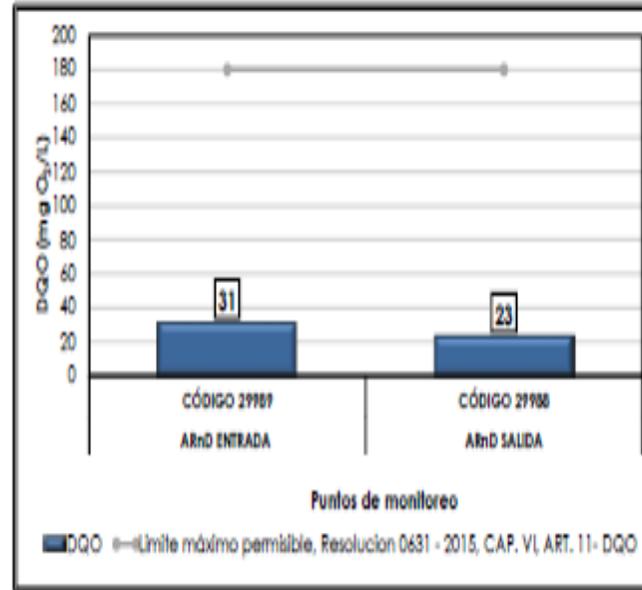




Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-7: Concentraciones registradas de DQO en el sistema de tratamiento de ARnD

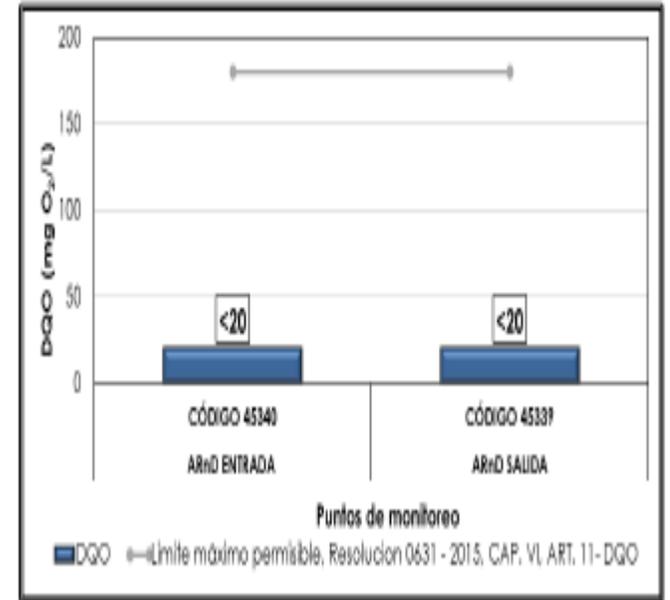
Abril



Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-7: Concentraciones registradas de DQO en el sistema de tratamiento de ARnD

Junio

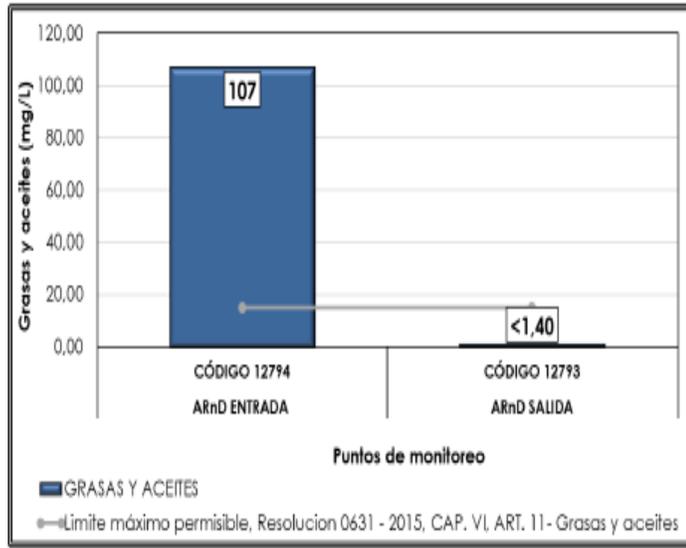


Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 5-7: Concentraciones registradas de DQO en el sistema de tratamiento de ARnD

Octubre

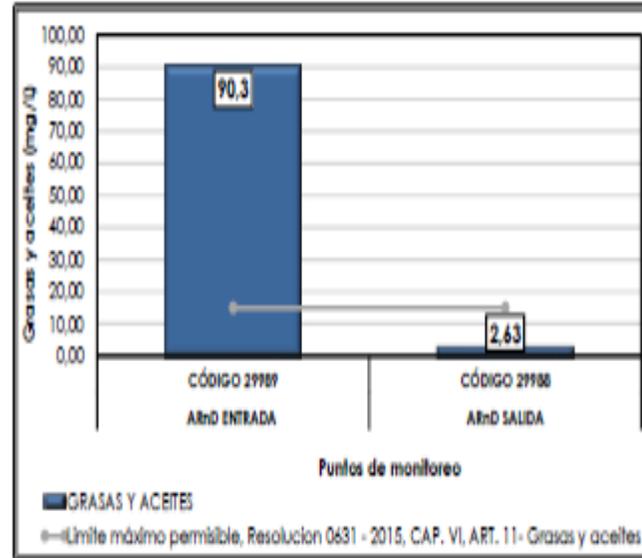




Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024

Figura 5-9: Concentraciones registradas de grasas y aceites en el sistema de tratamiento de ARnD

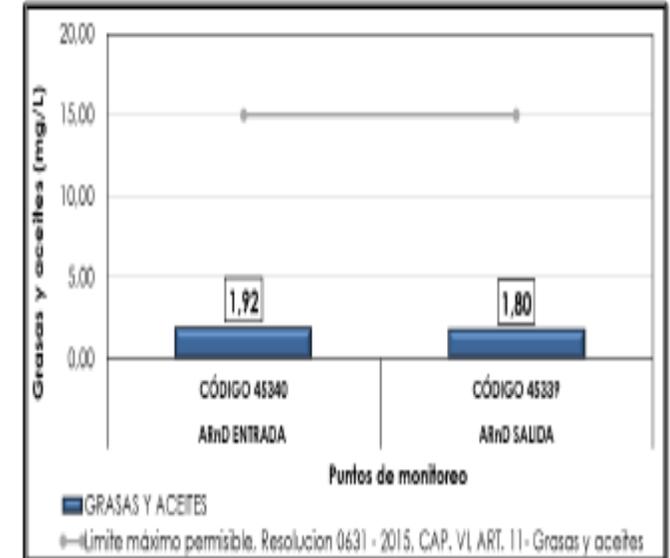
Abril



Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024

Figura 5-9: Concentraciones registradas de grasas y aceites en el sistema de tratamiento de ARnD

Junio



Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024

Figura 5-8: Concentraciones registradas de grasas y aceites en el sistema de tratamiento de ARnD

Octubre



Por otro lado, para los **sólidos suspendidos totales** registraron valores de <10 mg/L (límite de cuantificación de la técnica analítica empleada en laboratorio) en la entrada y 30 mg/L para la salida del sistema de tratamiento de ARnD. De acuerdo con lo anterior, los valores reportados no superan el límite máximo establecido por el artículo 11 del capítulo VI de la Resolución 0631 de 2015 (50,00 mg/L; **Tabla 5-1**), por lo que se puede inferir que no se realiza un aporte significativo de sólidos en suspensión al caño Mararabe, que pueda ocasionar un aumento en sus niveles de turbidez y alterar los procesos de fotosíntesis y producción de oxígeno disuelto.

Abril

Por otro lado, para los **sólidos suspendidos totales** registraron valores de <10 mg/L (límite de cuantificación de la técnica analítica empleada en laboratorio) en la entrada y salida del sistema de tratamiento de ARnD. De acuerdo con lo anterior, los valores reportados no superan el límite máximo establecido por el artículo 11 del capítulo VI de la Resolución 0631 de 2015 (50,00 mg/L; **Tabla 5-1**), por lo que se puede inferir que no se realiza un aporte significativo de sólidos en suspensión al caño Mararabe, que pueda ocasionar un aumento en sus niveles de turbidez y alterar los procesos de fotosíntesis y producción de oxígeno disuelto.

Junio

Por otro lado, para los **sólidos suspendidos totales** registraron valores de <10 mg/L (límite de cuantificación de la técnica analítica empleada en laboratorio) en la entrada y salida del sistema de tratamiento de ARnD. De acuerdo con lo anterior, los valores reportados no superan el límite máximo establecido por el artículo 11 del capítulo VI de la Resolución 0631 de 2015 (50,00 mg/L; **Tabla 5-1**), por lo que se puede inferir que no se realiza un aporte significativo de sólidos en suspensión al caño Mararabe, que pueda ocasionar un aumento en sus niveles de turbidez y alterar los procesos de fotosíntesis y producción de oxígeno disuelto.

Octubre



**Tabla 15: Comparación de los resultados obtenidos, con el límite máximo permisible (Sector C), Resolución N° 627 de 2006, artículo 9.**

Punto	Mediciones de Emisión de Ruido - Sector C												Fecha	Hora Inicial	Hora final
	Corrección		Leq		Leq + Corrección		L <sub>Aeq</sub> (dB)	s	CV	IC	Cumple	Límite (dB)			
	L <sub>Aeq</sub> (dB)	L <sub>90</sub> (dB)	L <sub>Aeq</sub> (dB)	L <sub>90</sub> (dB)	L <sub>AeqC</sub> (dB)	L <sub>90C</sub> (dB)									
RE1. Oficinas	6	6	58,8	52,9	64,8	58,9	63,5	2,4	4,1%	3,1	SI	75	26/09/2024	08:00:00	09:00:00
	6	6	55,6	54,4	61,6	*	61,6	1,2	2,2%	1,6	SI	75	26/09/2024	21:15:00	22:15:00
RE2. Generadores	3	6	71,2	64,8	74,2	70,8	71,5	0,4	0,6%	0,5	SI	75	26/09/2024	09:15:00	10:15:00
	3	3	68,9	65,5	71,9	68,5	69,2	0,3	0,5%	0,4	SI	75	26/09/2024	22:30:00	23:30:00

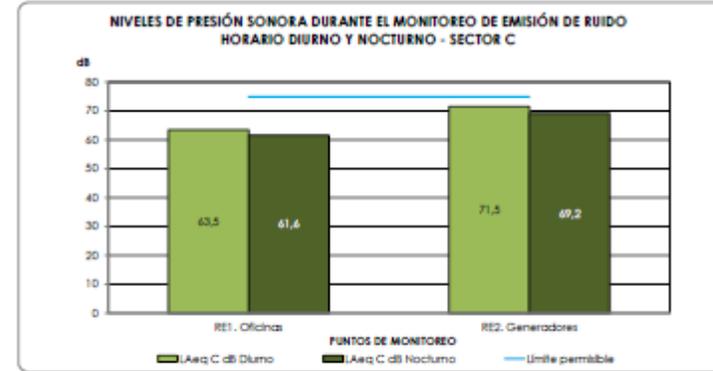
Mediciones realizadas en día nocturno

Resultados válidos únicamente para los puntos monitoreados-prohibida la reproducción parcial o total de este informe sin autorización escrita del laboratorio.

s: Desviación estándar. CV: Coeficiente de variación. IC: Intervalo de confianza

NOTA: \* De acuerdo con el procedimiento de medición para emisiones de ruido cuando la resta aritmética entre L<sub>Aeq</sub> y L<sub>90</sub> es menor o igual a 3 dB el nivel de ruido de emisión es del orden igual o inferior al ruido residual.

Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.



Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 4: Niveles de presión sonora registrados durante el monitoreo de emisión de ruido horario diurno y nocturno (Sector C).

**Tabla 14: Comparación de los resultados obtenidos, con el límite máximo permisible (Sector B), Resolución N° 627 de 2006, artículo 9.**

Punto	Mediciones de Emisión de Ruido - Sector B												Fecha	Hora Inicial	Hora final
	Corrección		Leq		Leq + Corrección		L <sub>Aeq</sub> (dB)	s	CV	IC	Cumple	Límite (dB)			
	L <sub>Aeq</sub> (dB)	L <sub>90</sub> (dB)	L <sub>Aeq</sub> (dB)	L <sub>90</sub> (dB)	L <sub>Aeq</sub> (dB)	L <sub>90</sub> (dB)									
RE3. Escuela	3	6	54,1	47,7	57,1	53,7	54,5	2,9	5,4%	3,7	SI	65	26/09/2024	10:30:00	11:30:00
	0	6	51,0	44,6	51,0	*	51,0	4,7	9,2%	6,0	SI	55	26/09/2024	23:45:00	00:45:00

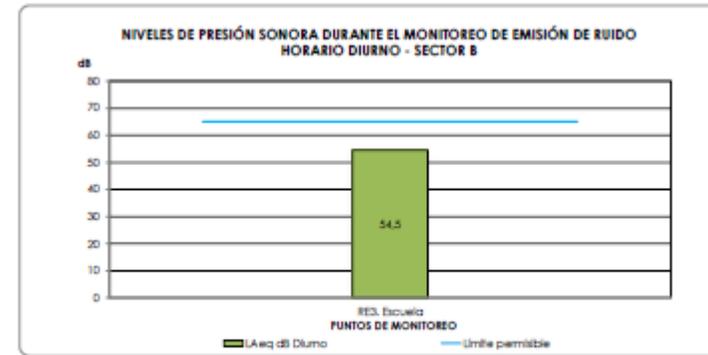
Mediciones realizadas en día nocturno

Resultados válidos únicamente para los puntos monitoreados-prohibida la reproducción parcial o total de este informe sin autorización escrita del laboratorio.

s: Desviación estándar. CV: Coeficiente de variación. IC: Intervalo de confianza

NOTA: \* De acuerdo con el procedimiento de medición para emisiones de ruido cuando la resta aritmética entre L<sub>Aeq</sub> y L<sub>90</sub> es menor o igual a 3 dB el nivel de ruido de emisión es del orden igual o inferior al ruido residual

Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.



Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 2: Niveles de presión sonora registrados durante el monitoreo de emisión de ruido horario diurno (Sector B).



Continuación Tabla 15:

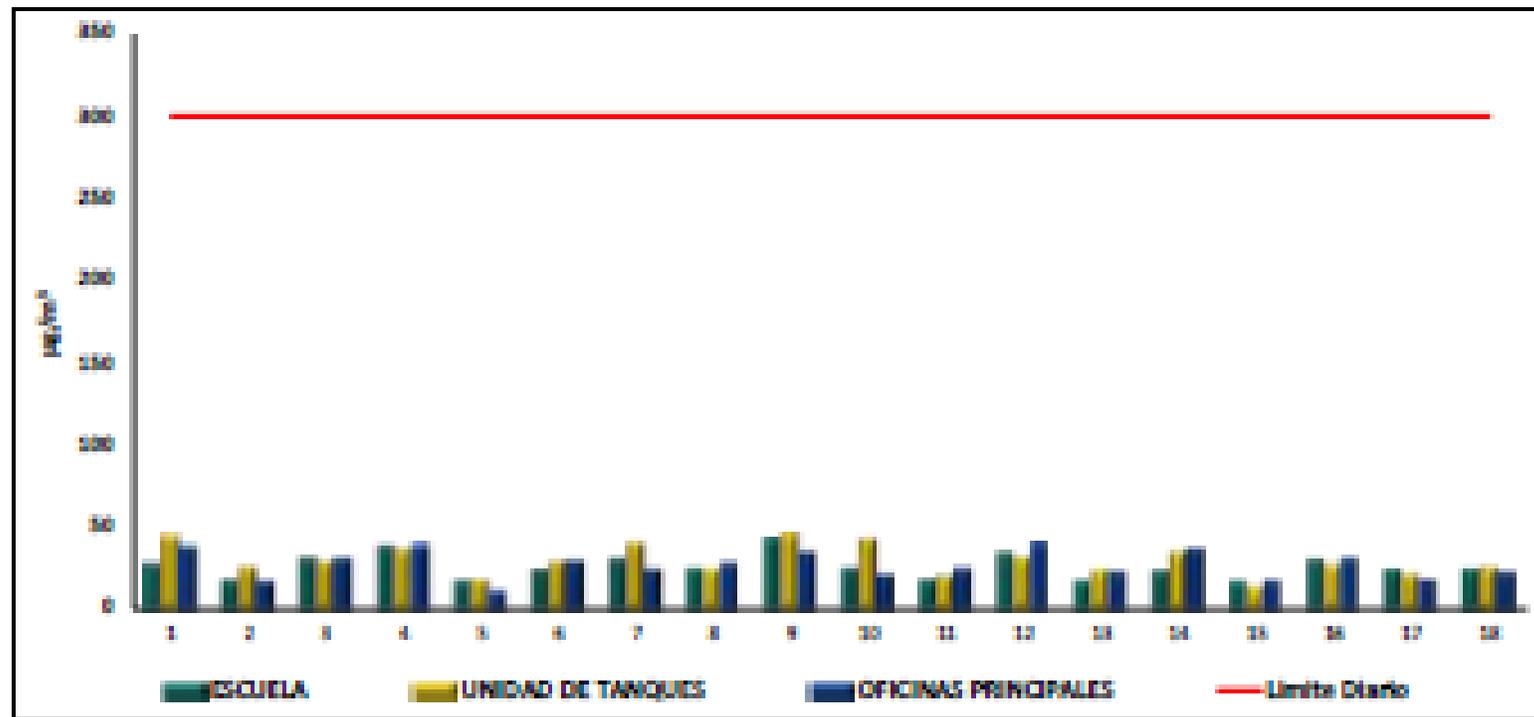
REGISTRO FOTOGRÁFICO PANORÁMICAS		
		
CAMBIO DE FILTROS PST	CAMBIO DE FILTROS PM <sub>10</sub>	CAMBIO DE FILTROS PM <sub>2.5</sub>
		

Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2023.



#### 4.4 PARTÍCULAS SUSPENDIDAS TOTALES (PST)

En la Figura 8 se presentan los resultados de partículas suspendidas totales (PST) en los 3 puntos de monitoreo y su comparación con la Resolución 610 del 2010, que establece el límite máximo para este parámetro.



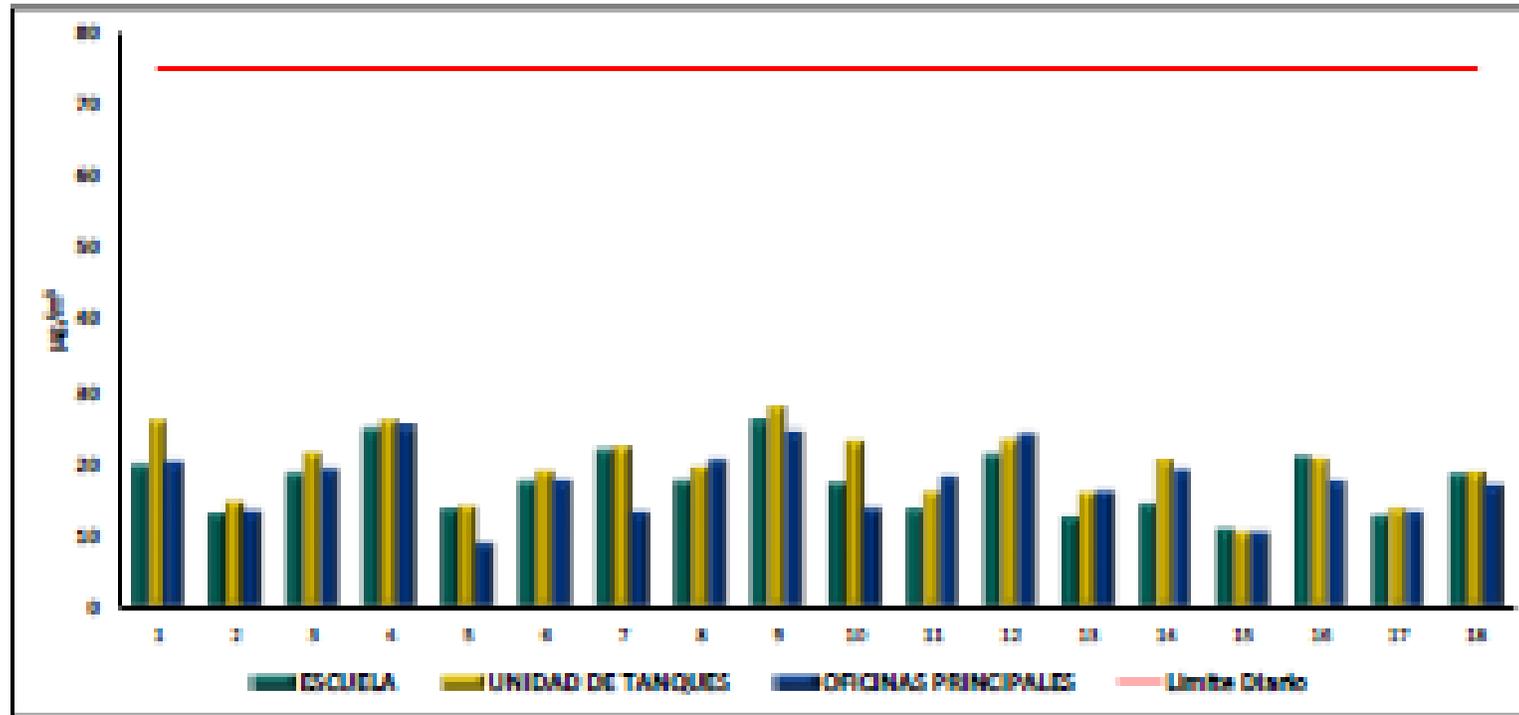
Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 8: Concentraciones de partículas suspendidas totales (PST).



## 4.5 MATERIAL PARTICULADO MENOR A 10 MICRAS (PM<sub>10</sub>)

En la Figura 11 se presentan los resultados de material particulado (PM<sub>10</sub>) en los 3 puntos de monitoreo y su comparación con el límite de la Resolución 2254 del 2017.



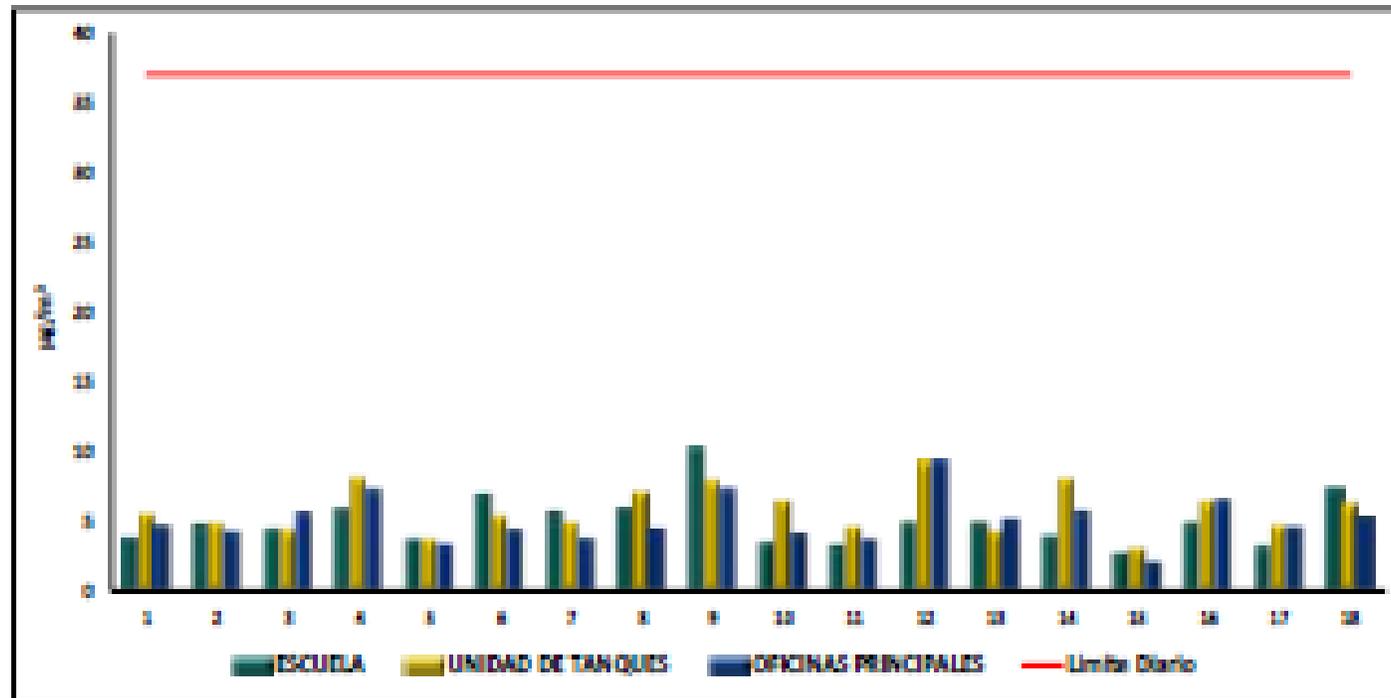
Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

Figura 11: Concentraciones de material particulado (PM<sub>10</sub>).



## 4.6 MATERIAL PARTICULADO FINO (PM<sub>2.5</sub>)

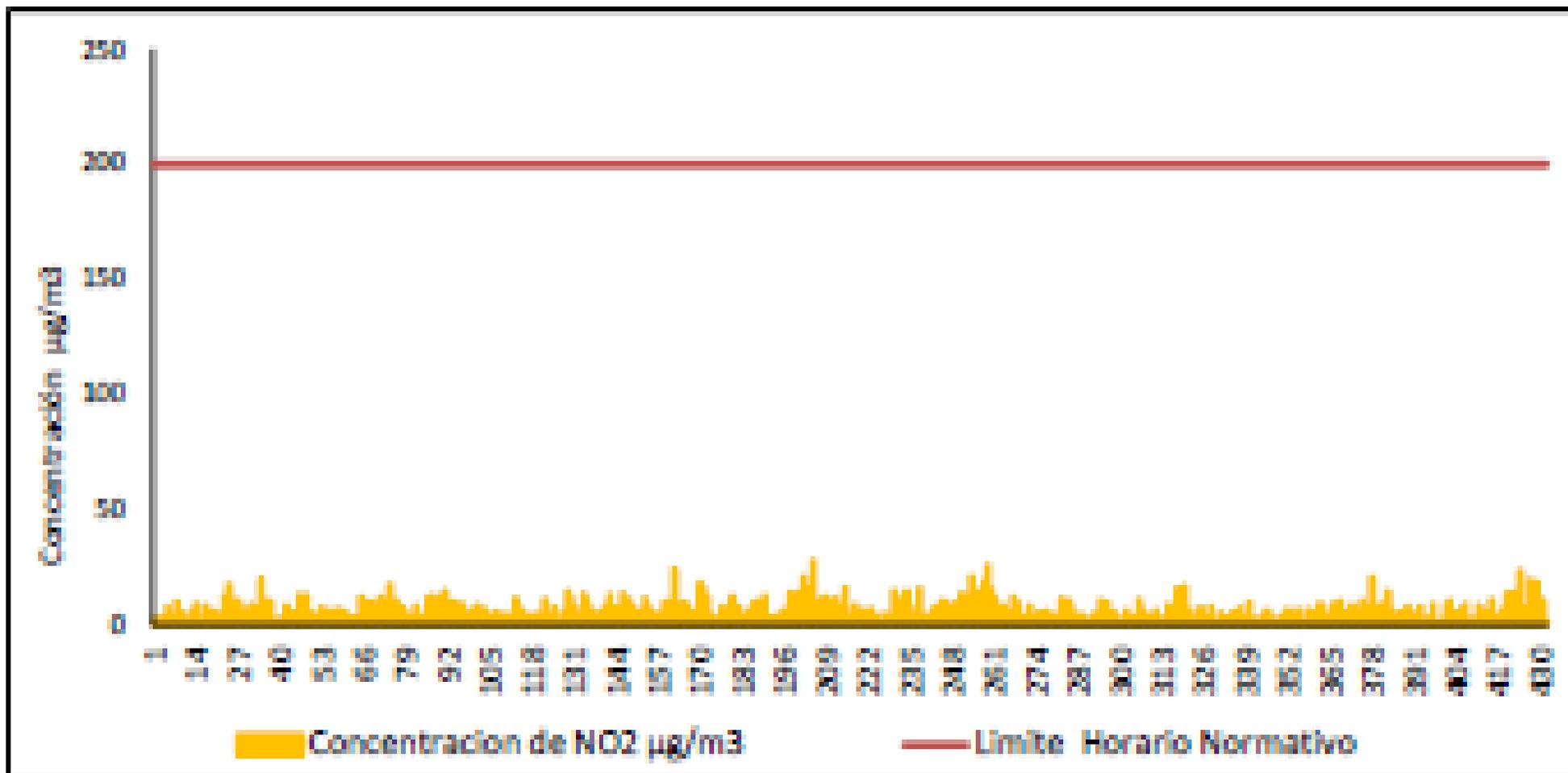
En la **Figura 14** se presentan los resultados de material particulado fino (PM<sub>2.5</sub>) en los puntos de monitoreo y su comparación con el respectivo límite normativo de la Resolución 2254 del 2017.



Fuente: MCS Consultora y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

**Figura 14: Concentraciones de material particulado fino (PM<sub>2.5</sub>).**

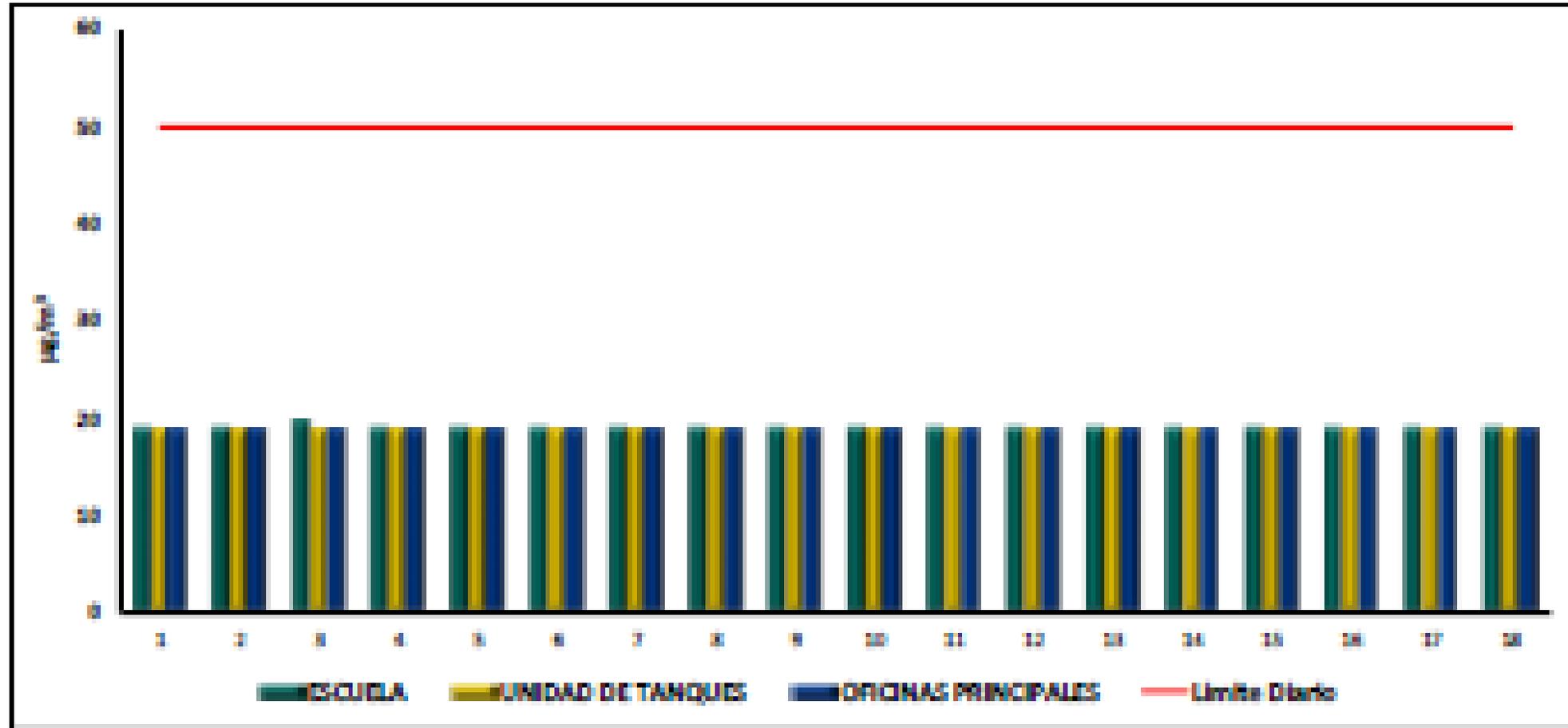




Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.

**Figura 17: Concentraciones de dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) Estación 1.**





Fuente: MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., 2024.  
**Figura 20: Concentraciones de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).**



# Gestión Ambiental Valdivia

1

Cumplimiento legal y gestión ambiental del Campo –  
Visita seguimiento CORMACARENA buenos resultados.

2

Cumplimiento matriz de monitoreos ambientales 2024 –  
100 % – Parámetros cumpliendo normatividad vigente.

3

Ejecución dos mantenimientos a la compensación  
forestal Fase 3 Cuarto mantenimiento

4

Resultados de monitoreos. Excelente desempeño del  
Sistema de Tratamiento de Aguas de Producción.  
Parámetros analizados conformes.



Plantación finca La Porfía. Vereda Serranía. Puerto López



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001: 2015  
ISO 45001: 2018  
CRES: 2023

# Como Vamos en la Gestión Social





# Plan de Gestión Social

1. Programa de Información y Comunicación
2. Fortalecimiento a las Capacidades locales
3. Programa en Beneficio de las Comunidades

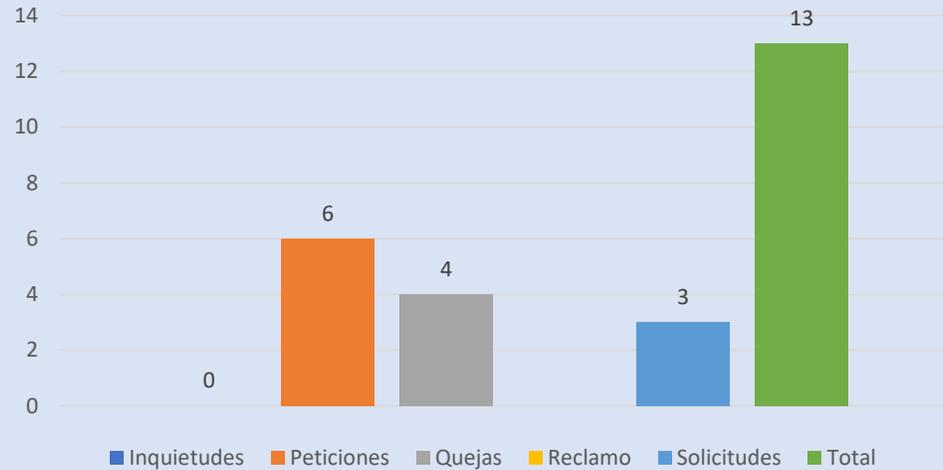


# I. Programa de Información y Comunicación

## 1. Campo Valdivia Almagro

### 1.1 Atención IPQRS

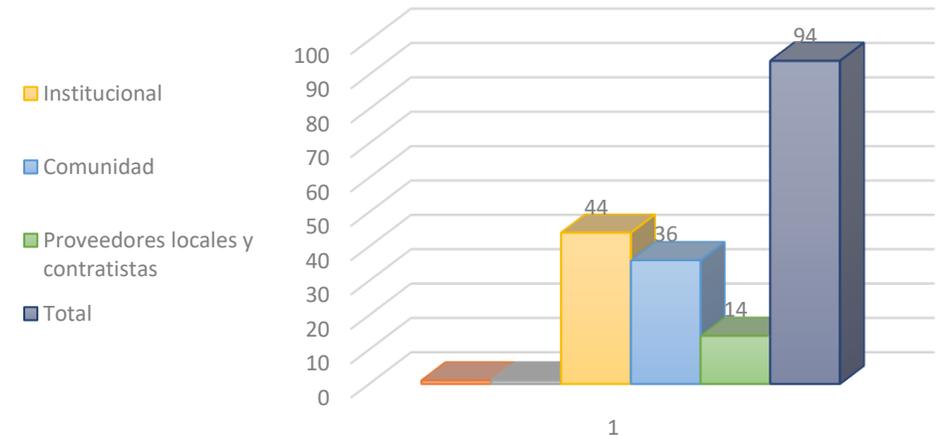
IPQRS 2024



- una (1) IPRQS mantenimiento de la vía terciaria
- Tres (3) solicitudes de donaciones (regalos, kit escolares, punto ecológico)
- Una (1) Queja por material particulado
- Dos (2) IPQRS por incumplimiento de pagos de contratistas
- Tres (3) IPQRS temas de transporte de carga y especial

### 1.2 Comunicación y Relacionamiento

Reuniones por grupos de interés



Espacios más relevantes realizados:

- Espacios desarrollados para viabilizar el programa de capacitación
- Reuniones para viabilizar el mantenimiento de la vía terciaria
- Reuniones con proveedores para contratación de bienes y servicios locales
- Espacios institucionales para el fortalecimiento institucional.



## 1.3 Gestión de Riesgos e Impactos

En el 2024 se presentaron dos (2) vías de hecho:

- Una (1) Vía de hecho presentada por inquietudes en temas salariales
- Una (1) Vías de hecho presentadas por mantenimiento de vía terciaria

**Compromisos cumplidos:**

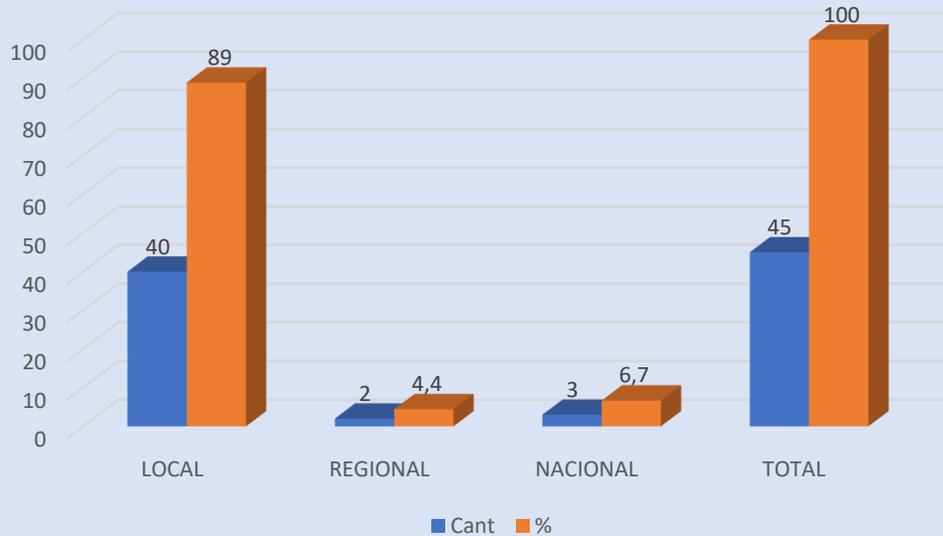
- Mantenimiento de la vía terciaria en conjunto con otros usuarios



# 2 Fortalecimiento a las capacidades locales

## 2.1 Contratación MO IHSA

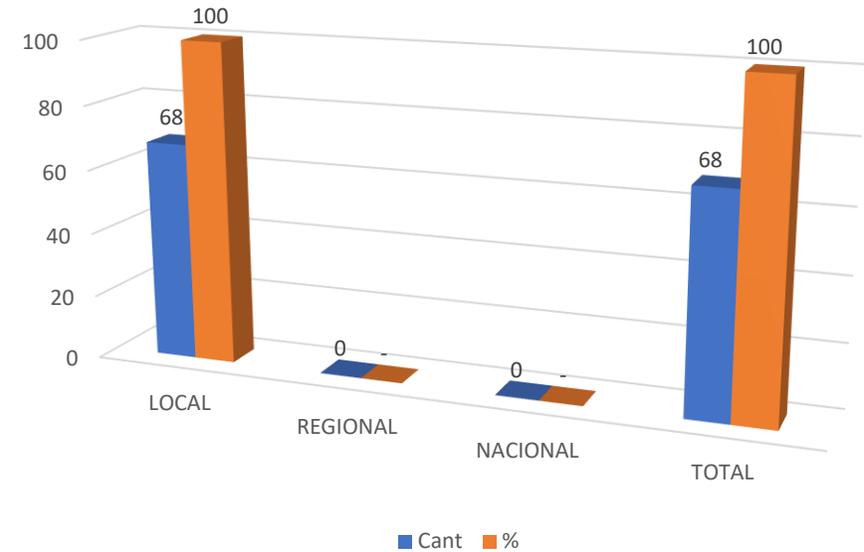
MO LOCAL IHSA 2024



MO CVA	Cant	%
LOCAL	40	89
REGIONAL	2	4,4
NACIONAL	3	6,7
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>100</b>

## 2.2 Contratación MO contratistas

MANO DE OBRA LOCAL CONTRATISTAS 2024



MO CVA	Cant	%
LOCAL	68	100
REGIONAL	0	-
NACIONAL	0	-
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>100</b>



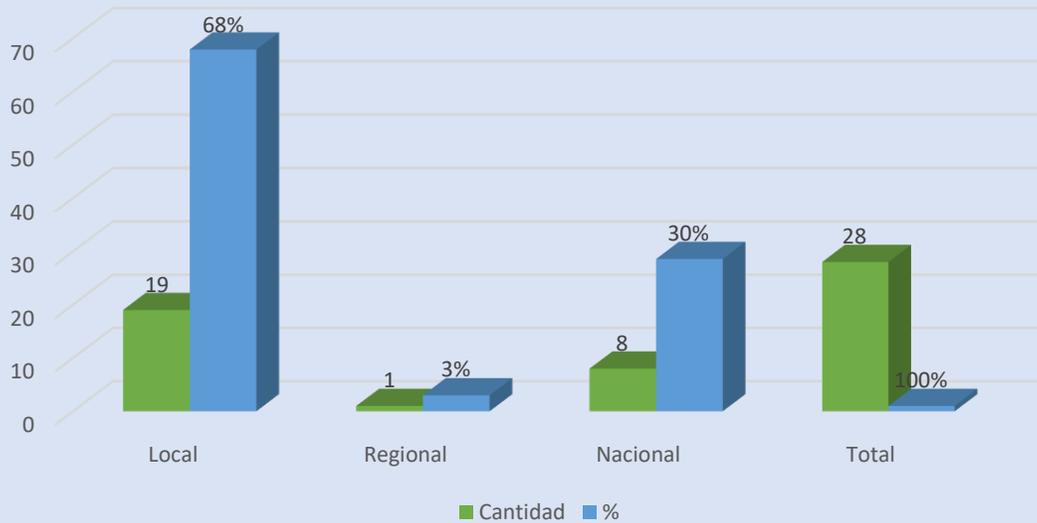
Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001: 2015  
ISO 45001: 2018  
CRES: 2023

Para un total de 113 personas contratadas en CVA, de las cuales 108 son locales (95%)

# 2 Fortalecimiento a las capacidades locales

## 2.2 Contratación Bienes y servicios Locales

Proveedores 2024 CVA



Bienes Y Servicios	Cantidad	%
Local	19	68
Regional	1	3
Nacional	8	29
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

Los servicios locales principales que se contratan en el campo son: Transporte especial, transporte de carga, obra civil y proveedores recurrentes.

Nº	NOMBRE PROVEEDOR	CUBRIMIENTO	CIUDAD
1	FERREPINTURAS DEL PUERTO	LOCAL	PUERTO LOPEZ
2	NOVATEQ.	NACIONAL	BOGOTA
3	TRIENERGY	NACIONAL	BOGOTA
4	DEPOSITO Y FERRETERÍA LOS PRIMOS	LOCAL	PUERTO LOPEZ
5	EDS. TERPEL CIMARRON	LOCAL	PUERTO LOPEZ
6	METATRANSPORTE	LOCAL	PUERTO LOPEZ
7	PEMOFER	NACIONAL	BOGOTA
8	PAPELERIA SOTO	LOCAL	PUERTO LOPEZ
9	NELLY MARTINEZ	LOCAL	PUERTO LOPEZ
10	GASEOSAS CÓRDOBA SA	LOCAL	PUERTO LOPEZ
11	IHM IGNACIO GOMEZ	NACIONAL	BOGOTA
12	HERRAMIENTAS UNIDAS	NACIONAL	BOGOTA
13	SURESCO	NACIONAL	BOGOTA
14	CALZADO JOVICAL	NACIONAL	BOGOTA
15	SUMATEC	NACIONAL	BARRANCABERMEJA
16	FUMIGABIEN	LOCAL	PUERTO LOPEZ
17	ESTARTER	LOCAL	PUERTO LOPEZ
18	TRANSAVAL	LOCAL	PUERTO LOPEZ
19	ALITRANSPETREO	LOCAL	PUERTO LOPEZ
20	CONSTRUCCIONES Y EQUIPOS RC	LOCAL	PUERTO LOPEZ
21	PETRANS	LOCAL	PUERTO LOPEZ
22	INAFOCIV	LOCAL	PUERTO LOPEZ
23	TRANSPORTE ALPE	LOCAL	PUERTO LOPEZ
24	HOTEL EL POTRILLO	LOCAL	PUERTO LOPEZ
25	GECOLSA	REGIONAL	VILLAVICENCIO
26	ALIANZA TCT	LOCAL	PUERTO LOPEZ
27	JUAN THOSA	LOCAL	PUERTO LOPEZ
28	HELPPRECAM	LOCAL	PUERTO LOPEZ



Sistema de Gestión  
 ISO 9001:2015  
 ISO 14001: 2015  
 ISO 45001: 2018  
 CRES: 2023

## 2.4 Programa de formación comunitario

### Curso sector de hidrocarburos

- ❑ Se realizó curso en medición y fiscalización de hidrocarburos líquidos para transferencia de custodia.
- ❑ Certificación de 26 aprendices.
- ❑ Práctica de laboratorio en el SENA de hidrocarburos en Puerto Gaitán.

### Programa Sena Emprende rural - SER

- ❑ Dos cursos complementarios en ideas de negocios innovadores y comportamiento emprendedor.
- ❑ Certificación de 13 personas de la vereda la Serranía.
- ❑ Fortalecimiento asociación ASPROSERRANIA
- ❑ Formación y generación de ideas de negocios
- ❑ Formulación de Proyecto productivo en piscicultura
- ❑ Asistencia técnica por parte de la SADR
- ❑ ASPROSERRANIA priorizado con impulse productivo de 10 millones.





# Registro fotográfico Actividades de formación



Aplicación Claves (8)	Actividad Claves (4)	Impacto de la Misión (11)	Misión con Clientes (4)	Segmento de Mercado (2)
Sociedad Gobernación Sector Comercio Financiero Educación Salud Banco Medios	Comercio Sector Financiero Educación Salud Banco Medios	Una propuesta de innovación para el cliente que genera un producto de calidad	Misión con Clientes (4)	Segmento de Mercado (2)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingresos</li> <li>- Ventas</li> <li>- Ahorros</li> <li>- Inversión</li> <li>- Gastos</li> <li>- Retenciones</li> <li>- Impuestos</li> <li>- Pérdidas</li> <li>- Otros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingresos</li> <li>- Ventas</li> <li>- Ahorros</li> <li>- Inversión</li> <li>- Gastos</li> <li>- Retenciones</li> <li>- Impuestos</li> <li>- Pérdidas</li> <li>- Otros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clientes</li> <li>- Proveedores</li> <li>- Empleados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clientes</li> <li>- Proveedores</li> <li>- Empleados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clientes</li> <li>- Proveedores</li> <li>- Empleados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingresos</li> <li>- Ventas</li> <li>- Ahorros</li> <li>- Inversión</li> <li>- Gastos</li> <li>- Retenciones</li> <li>- Impuestos</li> <li>- Pérdidas</li> <li>- Otros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingresos</li> <li>- Ventas</li> <li>- Ahorros</li> <li>- Inversión</li> <li>- Gastos</li> <li>- Retenciones</li> <li>- Impuestos</li> <li>- Pérdidas</li> <li>- Otros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clientes</li> <li>- Proveedores</li> <li>- Empleados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clientes</li> <li>- Proveedores</li> <li>- Empleados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clientes</li> <li>- Proveedores</li> <li>- Empleados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> <li>- Socios</li> <li>- Inversores</li> <li>- Reguladores</li> <li>- Competidores</li> <li>- Aliados</li> </ul>

## 2.5 Fortalecimiento comunitario

- Jornada de actualización e inscripción de hojas de vida con el SPE
- Jornada de prevención cáncer de mama con la secretaría de salud y el hospital de Puerto López
- Taller de capacitación en primeros auxilios para atención primaria en emergencias, realizado con la defensa civil.



## III. Programa en Beneficio de las comunidades - PBC

### 1. Inversión Social Campo Valdivia Almagro



#### 1.1 Inversión Social Obligatoria

- Construcción cerramiento centro educativo Maria Cristina sede la Esmeralda
- Actualización de la línea base y caracterización social de la Vereda la Serranía.
- Identificación y priorización de los proyectos de inversion social definición PBC. 2024-2025



## 3.2 Inversión Social Voluntaria CVA

- Entrega de 100 kits escolares.
- Celebración Halloween
- Entrega de 150 regalos Vereda la Serranía
- Mantenimiento de la vía terciaria en la Vereda la Serranía.



*Gracias por su tiempo.*



Puerto López/ Campo Valdivia Almagro  
Fecha : 3 de febrero 2025



Sistema de Gestión  
ISO 9001:2015  
ISO 14001: 2015  
ISO 45001: 2018  
CRES: 2023